

d) يمكن ان يكون للفلزات الانتقالية اكثر من حالة تأكسد





اسمالطالب

		خدامات المنجنيز أو سيائكه ؟	1- أي من الأتي ليس من است
ب الطائرات والسيارات	a) يستخدم في تركيب	مؤكسد قوي في الخلايا الجافة.	b) يستخدم في تكوين عامل ا
ع مسارات السكك الحديد .	c) يستخدم في تصني	رات.	d) يستخدم في تصنيع المطهر
أكل وتلف الإثاء، فما العنصر الانتقالي الذي	رجاجي فإنه يعمل على ت	وفوريك عند وضعه في إناء (	2- إذا علمت أن حمض الهيدر
		مض الهيدروفلوريك؟	يستخدم كبديل للزجاج لحفظ ح
اننیکل (a	الكوبلت (b	c) السكانديوم	d) الحديد
		-	3-عنصر انتقالي يشبه الحديد
[Ar] $4S^2$ , $3d^7$ (a [/	Ar] 4S <sup>2</sup> , 3d <sup>6</sup> (b	[Ar] 4S <sup>2</sup> , 3d <sup>7</sup> (c	[Ar] 4S <sup>2</sup> , 3d <sup>10</sup> (d
	ية	مهولة في وجود الظروف العاد	4- أي التحولات التالية تتم بس
a) Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> →Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	b) TiO <sub>2</sub> →Ti <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	c) V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> →VO <sub>2</sub>	$Mn_2O_3 \rightarrow MnO$ (d
(A)	) يكون صحيح للأيون .	$1S^2$ , $2S^2$ , $2P^6$ , $3S^2$ ,	5- التوزيع الألكتروني (3P6
<sub>24</sub> Cr <sup>3+</sup> (a	<sub>22</sub> Ti <sup>3+</sup> (b	21Sc 3+ (C	<sub>23</sub> V <sup>3+</sup> (d
Ar $\uparrow\downarrow\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow$	ي الموضح ؟	بة الأتية لها التوزيع الإلكتروز	6- أي أيونات الفلزات الأنتقالم
Cr <sup>2+</sup> (a	Fe 2+ (b	Mn <sup>2+</sup> (c	Co 2+ (d
	MCI ماعدا	لاتية يمكنها تكوين الصيغة	7- كل من العناصر الانتقالية ا
<sub>27</sub> Co (a	23V (b	<sub>29</sub> Cu (c	<sub>22</sub> Ti (d
53			8- أي من العناصر الاتية لها
السكانديوم (a	التيتانيوم (b		
7			9- أي العبارات الاتية التي تقا
فة من النيكل وله تصف قطر ذري أكبر			_
افة من النيكل وله نصف قطر ذرّي أكبر			
92	وريك إلي	، عند اضافة حمض الهيدروكا	10- يتصاعد غاز الهيدروجين
a) النحاس	السكانديوم (b	الثيكل (c)	الفضة (d
	ما يأتي هو	وجميع مركباته مغناطيسية م	11- العنصر البارا مغناطيسي
a) النحاس	b) الحديد	c) الخارصين	d) السكانديوم
		مغناطیسی هی	12- المادة التي لها اقل عزم
MnO <sub>2</sub> (a	CrO (b	CuO (c	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (d
- •	•	تالية محاليلها زرقاء اللون ؟	13-اي من أزواج المركبات ال
a) ScCl <sub>3</sub> \ CoSO <sub>4</sub>		c) FeCl <sub>3</sub> Cr(SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	
b) FeCl <sub>2</sub> \ZnSO <sub>4</sub>		d) VCI <sub>3</sub> \CuSo <sub>4</sub>	
			14- يوديد النحاس Cul مرك
a) دیامغناطیسی و ملون		c) بارامغناطيسي وملون	
b) بارامغناطیسي وغیر ملون			d) ديامغناطيسي وغير ما
<sup>₹</sup> Fe(OH) <sub>2</sub> , Fe(OH	الحديد في الصورتين 3(	ضح سبب وجود هيدروكسيد	15- أي من العبارات الاتية يو
	a) تكون الفلزات الان		c) للفلزات الانتقالية درجات

تكون الفازات الانتقالية ومركباتها عوامل حفازة جيدة

الكيمياء

16- كل ما يلى يهدف الى تحسين الخواص القيزيانية لخام الحديد قبل الاختزال ماعدا.... a) التكسير والطحن لصخور الخام c) ربط وتجميع الحبيبات b) زيادة نسبة الحديد بالخام d) اكسدة بعض الشوائب 17-عند اختزال اكسيد الحديد الاسود عند درجة حرارة اعلى من 700C يتكون .... c) اكسيد الحديد [[] a) الحديد b) اكسيد الحديد لمغناطيسي d) اكسيد الحديد [[ 18-يمكن تصنيع ملفات السخان الكهربي عن طريق تكوين سبيكة ..... a) جيدة التوصيل للتيار الكهربي c) مركبات بينفلزية b) استبدائية d) بينية 19- الشكل التالي يمكن ان يمثل سبيكة ...... الصلب الذي لا يصدأ a الديور الومين c) الحديد الصلب d) السيمنتيت 20- عند تسخين اكسالات الحديد 11 بمعزل عن الهواء ،ثم معالجة المادة الصلبة الناتجة بحمض الكبريتيك المخفف يتكون.... co,co2) اكسيد الحديد || وco,co a) كبريتات الحديد || وماء b) اكسيد الحديد ااا ودco d) كبريتات الحديد ||| والماء 21-عند تفاعل الحديد مع حمض الكبريتيك المركز يتكون عدة نواتج منها ... a) غاز وبخار بحضر منهما حمض الكبريتيك عاز يحضر منه حمض الكبريتيك ،وبخار يحضر منه الغاز المائى غاز ویخار یحضر منهما الغاز المانی d) غاز يحضر منه الغاز المائي ،وبخار يحضر منه حمض الكبريتيك 22-عند تسخين ملح كبريتات الحديد || يتحول الى اللون ..... b) الاسود c) الاحمر d) الاصفر a) الازرق 23- عند تسخين اكسالات الحديد !! بمعزل عن الهواء ثم امرار تيار الهواء الساخن على نواتج التفاعل يتكون ..... a) اكسيد الحديد || وثائى اكسيد الكربون c) اكسيد الحديد || واول اكسيد الكريون وثاني اكسيد الكريون b) اكميد الحديد [[] وثاتي اكميد الكربون d) اكسيد الحديد || واول اكسيد الكريون وثاتي اكسيد الكريون 24- ادرس التفاعل التالي Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> + HCl→ X+Y+H<sub>2</sub>O اذا علمت ان X يسهل اكسدته الى Y، اى مما يلى صحيح كييي

a) لاينتج من تفاعل الحديد مع حمض الهيدروكلوريك المخفف

b المنتج من تفاعل اكسيد الحديد الا مع حمض الهيدروكلوريك

x (c) لينتج من تفاعل الحديد الساخن مع غاز الكلور

d) Xينتج من تفاعل اكسيد الحديد [[ مع حمض الكبريتيك المركز

25- عند اكسدة الحديد في الهواء عند 500C ثم اختزال الناتج عند نفس درجة الحرارة يتكون ......

a) الحديد

c) اكسيد الحديد [[]

d) اكسيد الحديد ||

a) اكسيد الحديد المغناطيسي فناة العباقرة ٣ث قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@

ياصريقي:\_



انت مسعی والله بری وما سعی ساع الا استطاع